

CARACTERÍSTICAS

- Superficie de policarbonato con 1/2/4/6 áreas de pulsación retroiluminadas.
- Disponible en los siguientes colores: plata (RAL 9006), negro antracita (RAL 9004) y blanco mate (RAL 9016).
- Compatibilidad con KNX Data Secure.
- 2 entradas analógico-digitales.
- Termostato.
- Confirmación de pulsación mediante retroalimentación acústica.
- Sensores de temperatura, luminosidad y proximidad.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada (TP1-256).
- Dimensiones 70,5 x 70,5 x 22,6 mm.
- Montaje empotrado en caja de mecanismos.
- Conforme a las directivas CE, UKCA, RCM (marcas en la cara posterior).

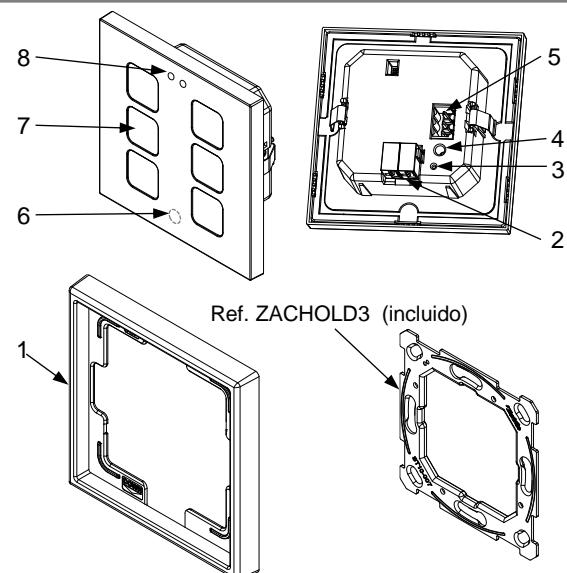


Figura 1: Tecla 70 X6

| | | | |
|--|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| 1. Marco decorativo (vendido por separado) | 2. Conector KNX | 3. LED de programación | 4. Botón de programación |
| 5. Entradas | 6. Sonda de temperatura | 7. Área de pulsación | 8. Sensor de presencia y luminosidad |

Botón de programación: pulsación corta para entrar en modo programación. Si se mantiene pulsado al aplicar la tensión de bus, el dispositivo entra en modo seguro. Para efectuar un reinicio de fábrica de la seguridad KNX, estando el dispositivo en modo seguro, se debe mantener pulsado durante 10 segundos hasta que el LED de programación cambie su estado.

LED de programación: indica que el aparato está en modo programación (color rojo). Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea cada 0,5 seg (color rojo). Durante la inicialización (reinicio o tras fallo de bus KNX), y no estando en modo seguro, emite un destello rojo.

ESPECIFICACIONES GENERALES

| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN | | | |
|--|--|--|--|--|
| Tipo de dispositivo | Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico | | | |
| Tensión (típica) | 29 VDC MBTS | | | |
| Margen de tensión | 21-31 VDC | | | |
| Alimentación KNX | Tensión | mA | mW | |
| | 29 VDC (típica) | ZVIT70X6 (9,8) ZVIT70X4 (8,3) ZVIT70X2 (6,6) ZVIT70X1 (6,3) | ZVIT70X6 (284,2) ZVIT70X4 (240,7) ZVIT70X2 (191,4) ZVIT70X1 (182,7) | |
| | Consumo máximo | ZVIT70X6 (12,5) ZVIT70X4 (10) ZVIT70X2 (10) ZVIT70X1 (10) | ZVIT70X6 (300) ZVIT70X4 (240) ZVIT70X2 (240) ZVIT70X1 (240) | |
| | Tipo de conexión | Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,8 mm Ø | | |
| Alimentación externa | No requerida | | | |
| Temperatura de trabajo | 0 .. +55 °C | | | |
| Temperatura de almacenamiento | -20 .. +55 °C | | | |
| Humedad de trabajo | 5 .. 95 % | | | |
| Humedad de almacenamiento | 5 .. 95 % | | | |
| Características complementarias | Clase B | | | |
| Clase de protección | III | | | |
| Tipo de funcionamiento | Funcionamiento continuo | | | |
| Tipo de acción del dispositivo | Tipo 1 | | | |
| Periodo de solicitudes eléctricas | Largo | | | |
| Grado de protección | IP20, ambiente limpio | | | |
| Instalación | Montaje empotrado en caja de mecanismos | | | |
| Espaciados mínimos | No requeridos | | | |
| Respuesta ante fallo de bus KNX | Salvado de datos según parametrización | | | |
| Respuesta ante recuperación de bus KNX | Recuperación de datos según parametrización | | | |
| Indicador de operación | El LED de programación indica modo programación (rojo). Retroiluminación de pulsadores según su parametrización. | | | |
| Peso | 146 g | | | |
| Material de la envolvente | PC (frontal) / PC+ABS (trasera) FR V0 libre de halógenos | | | |

¹ Consumo máximo en el peor escenario (modelo Fan-In KNX).

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ENTRADAS

| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
|--------------------------------------|--|
| Número de entradas | 2 |
| Entradas por común | 2 |
| Tensión de trabajo | 3,3 VDC en el común |
| Corriente de trabajo | 1 mA @ 3,3 VDC |
| Tipo de contacto | Libre de potencial |
| Método de conexión | Bornes enchufables con tornillo (max. 0,2 Nm) |
| Sección de cable | 0,2-1,5 mm ² (IEC) / 28-14 AWG (UL) |
| Longitud máxima de cable | 30 m |
| Precisión NTC (@ 25 °C) ² | ±0,5 °C |
| Resolución de la temperatura | 0,1 °C |
| Tiempo máximo de respuesta | 10 ms |

² Para sondas de temperatura Zennio.

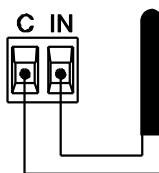
SENSOR DE TEMPERATURA INTERNO

| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
|------------------------------|---------------|
| Rango de medida | -30 .. +90 °C |
| Resolución de la temperatura | 0,1 °C |
| Precisión (a 25 °C) | ±0,5 °C |

CONEXIONADO DE ENTRADAS

Se permite cualquier combinación de los siguientes accesorios en las entradas:

Sonda de Temperatura** ***



Sonda de temperatura de Zennio.

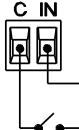
Sensor de Movimiento



Hasta dos sensores de movimiento conectados en paralelo en la misma entrada del dispositivo

Terminal de conexión de sensores de movimiento Zennio*.

Interruptor/Sensor/ Pulsador



⚠ No está permitida la conexión de los bornes comunes entre dispositivos.

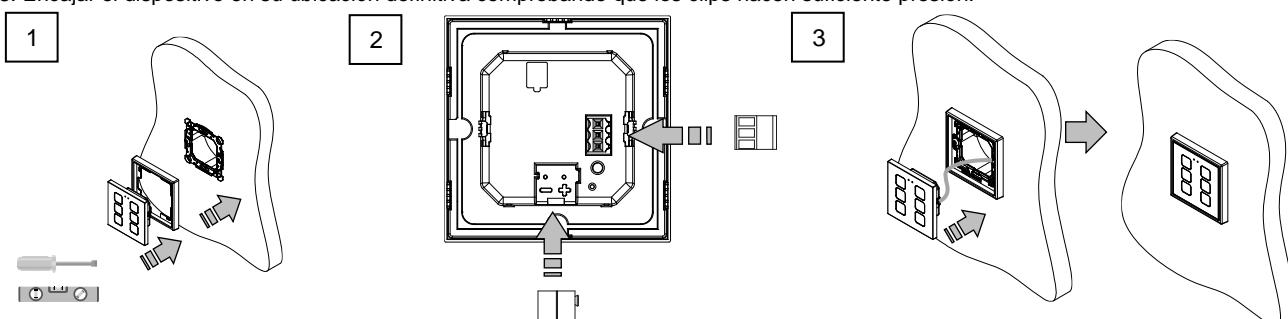
* En el caso del sensor ZN1IO-DETEC-P, colocar su micro interruptor 2 en **posición Type B**.

** La sonda de temperatura puede ser Zennio o una sonda NTC con resistencia conocida para tres puntos del rango [-55, 150 °C].

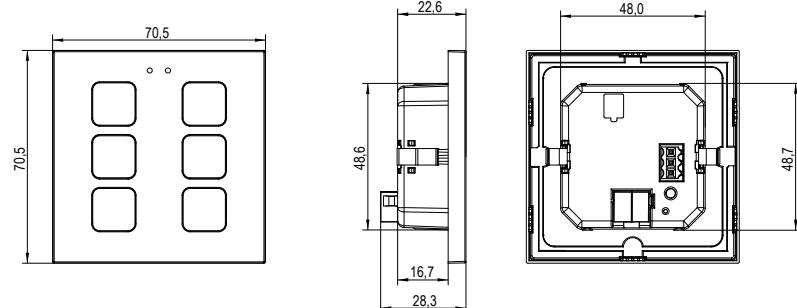
*** Para utilizar una sonda de temperatura instalada en el marco, se debe asegurar una buena transmisión térmica, por ejemplo, instalándola en la pequeña muesca interna del marco decorativo Zennio (se vende por separado).

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1. Colocar la placa metálica en la caja empotrada estándar (cuadrada o redonda) de forma nivelada, utilizando los tornillos de la caja. Coloque el dispositivo en el cuadro.
2. Conectar el bus KNX en la parte trasera.
3. Encolar el dispositivo en su ubicación definitiva comprobando que los clips hacen suficiente presión.



DIMENSIONES (MM)



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y NOTAS ADICIONALES

- El dispositivo debe ser instalado únicamente por personal cualificado siguiendo la legislación y normativa exigible en cada país.
- No debe conectarse la tensión de red ni otras tensiones externas a ningún punto del bus KNX; esto pondría en peligro la seguridad eléctrica de todo el sistema KNX. La instalación debe contar con suficiente aislamiento entre la tensión de red (o auxiliar) y el bus KNX o los conductores de otros elementos accesorios que pudiese haber.
- No se debe exponer este aparato al agua (incluyendo la condensación en el propio dispositivo), ni cubrir con ropa, papel ni cualquier otro material mientras esté en uso.
- A fin de prolongar la durabilidad de los indicadores LED, se recomienda no parametrizar un encendido permanente.
- El símbolo RAEE indica que este producto contiene componentes electrónicos y debe ser desecharo de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indican en <https://www.zennio.com/legal/normativa-raee>.
- Este dispositivo incluye software con licencias específicas. Para más detalles, consultar <https://zennio.com/licenses>.